

# **Rodzinny Piknik Naukowy**

## *Potęga umysłu – radość i zabawa*

**PIĄTEK - 19 LISTOPADA 2021 R.**

**Noc astronomiczna – poprzedzająca piknik -17.00-22.00**

*Pokazy astronomiczne w mobilnym planetarium*

**Godz. 18.00 - Prelekcja znanego popularyzatora nauki, polskiego dziennikarza radiowego i telewizyjnego, autora programu Laboratorium, wykładowcy akademickiego Wiktora Niedzickiego**

**SOBOTA - 20 LISTOPADA 2021 R.**

**(9.00-14.00)**

- 1. Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Lotnicza” w Rzeszowie (sala gimnastyczna) między innymi: strefa wirtualnej rzeczywistości, przewodnictwo kostne oraz symulator lotu szybowcem.**
- 2. Astrodom Krosno – mobilne planetarium (sala lustrzana)**

*W ramach pokazu uczestnicy dowiadują się o zjawiskach zachodzących na niebie, oglądają filmy i animacje tematyczne.*

*Zajęcia „Malowanie światłem” – (szatnia)*

**pokazy co pół godziny od godz. 9.30 (bezpłatne bilety wstępu)**

- 3. Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne w Niepołomicach (hol na parterze)**

*W ramach pikniku odbędzie się prezentacja wystawy zdjęć EarthKAM – zdjęcia przedstawiają Ziemię i zostały wykonane na międzynarodowej stacji kosmicznej.*

- 4. Uniwersytet Rozwoju Chorzów - stoisko kuchni molekularnej.**

*Podczas pokazu uczestnicy poznają właściwości niezwykle i widowiskowego ciekłego azotu. Jego właściwości a przede wszystkim temperaturę (-195,8oC) zaprezentujemy w serii*

*spektakularnych doświadczeń, między innymi:zdrowe chipsy miętowe, najszybsze lody świata, owocowy młotek, nieudane prezenty*

**godziny pokazów: 10.15; 11.00; 11.45; 12.30; 13.15, 14.00**

## 5. Warsztaty elektroniczne

*nauka podstaw lutowania, montażu przewlekanego oraz konstrukcji prostego układu elektronicznego. Uczestnicy wykonają klucz telegraficzny do nauki alfabetu Morse'a na bazie prostego generatora wykorzystujący układ scalony oraz inne elementy elektroniczne.*

## 6. Zajęcia laboratoryjne z biologii prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy (sala 201)

*a. mikroskopia optyczna „Szkiełkiem i okiem” prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy,*

*b. fizjologia organizmów „Ścisłe ciekawe eksperymenty” prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy,*

## 7. warsztaty prowadzone przez naukowców WBBiB UJ- Biofizyczne metody obrazowania organizmu oraz elektroforeza DNA (sala 214)

*o godzinie 11.00 - USG, o 11.45 - elektroforeza, o 12.30 - USG i o 13:15 - elektroforeza.(bilety wstępu)*

## 8. wykłady naukowców WBBiB UJ: „Podróż w głąb organizmu w towarzystwie fal” (o biofizycznych metodach nieinwazyjnego poznawania/badania organizmów) oraz „Pokaż mi jak fluoryzujesz a powiem Ci jak się czujesz” (sala 216) (bilety wstępu)

## 9. Pokazy chemiczne prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy (sala 206) – Prezentacja doświadczeń chemicznych prowadzących do zmian barwy roztworu oraz efektów dźwiękowo-światlnych towarzyszących reakcjom chemicznym.

## 10. Pokazy chemiczne prowadzone przez Uniwersytet Rzeszowski (sala 103) „Świat niskich temperatur – pokaz ciekłego azotu” pokazy co pół godziny od godz. 9.30

## 11. Zajęcia językowe dla najmłodszych – we współpracy ze szkołą Brytania Języki Świata (sala 105,108)

*- „W labiryncie językowych wyzwań” (dla dzieci w wieku 10-15 lat)*

*- „Językowa eskapada dla odważnych” (Dla dzieci 6-9 lat)*

## 12. Escape room matematyczno-językowy (sala 114,116)

*Dzieci i młodzież otrzymają zagadki logiczne o nieskomplikowanej treści tak, aby odnalazły ukryty klucz i mogły wyjść z zamkniętej sali*

## 13. Pokazy z pierwszej pomocy (sala 115)

*pokaz użycia masek przeciwgazowych, pokaz pozycji bocznej ustalonej i pozycji przeciwwstrząsowej oraz przypomnienie uczestnikom pokazu numerów alarmowych*

**14. Pokazy dotyczące bezpieczeństwa i profilaktyki prowadzone przez Sanepid (sala 202)**

*uczestnicy będą mogli przeprowadzić symulację wrażeń przy pomocy alkogogli oraz zmierzyć zawartość tlenu węgla w wydychanym powietrzu przy pomocy smokolizera.*

**15. Świat robotów Jimu -**

*Pokazy z robotyki prowadzone przez nauczycieli i uczniów ZS nr 2 w Dębicy oraz II LO w Dębicy (sala 118)*

**16. Stoiska miniprzedsiębiorstw – przed salą gimnastyczną i sala 107**

**17. Śladami historii – pokaz oręża polskiego i kolekcji numizmatycznych (sala 215)**

**18. Konstruktorzy marzeń – Elektropszczoły (sala 107)**

**19. Jaskinia Wróżb – biblioteka szkolna**

**20. Stoisko Wodociągów Dębickich (przed salą gimnastyczną)**

**21. Wystawa Papieska (sala 211)**

**22. Stoisko Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej w Dębicy - „Wiedza i nauka zaklęta w książkach”**